

**प्रमुख सचिव, सूचना एवं विज्ञान प्रौद्योगिकी, उत्तराखण्ड शासन की अध्यक्षता में दिनांक 11.10.2021 को
पूर्वाह्न 10:00 बजे सम्पन्न तकनीकी समिति की बैठक का कार्यवृत्त:-**

उपस्थिति:-

1. श्री बी0वी0आर0सी0 पुरुषोत्तम, सचिव, विद्यालयी शिक्षा विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
2. श्री दीपेन्द्र कुमार चौधरी, सचिव प्रभारी, उच्च शिक्षा विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
3. डा0 आशीष कुमार श्रीवास्तव, निदेशक, आई0टी0डी0ए0, देहरादून।
4. डॉ0 एन0के0 गुप्ता, आई0आई0टी0, रुडकी। (सदस्य तकनीकी समिति)
5. श्री मनोज जोशी, Scientist (F), Senior Technical Director, एन0आई0सी0, सचिवालय परिसर, देहरादून। (सदस्य तकनीकी समिति)
6. श्री हर्शल मानवटकर, ई0ई0 (इलेक्ट्रॉनिक्स), ओ0एन0जी0सी0। (सदस्य तकनीकी समिति)
7. जगदीश सोलंकी, डी0जी0ए (ई0-टी0) ओ0एन0जी0सी0। (सदस्य तकनीकी समिति)
8. श्री बंशीधर तिवारी, महानिदेशक, विद्यालयी शिक्षा विभाग।
9. श्री महावीर सिंह, संयुक्त सचिव, आबकारी विभाग।
10. श्री देवेन्द्र सिंह, उप सचिव, सूचना एवं विज्ञान प्रौद्योगिकी विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
11. श्री रियासत अली, अनुभाग अधिकारी, सूचना एवं विज्ञान प्रौद्योगिकी विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
12. श्री पी0के0 पाठक, निदेशक, उच्च शिक्षा विभाग।
13. डा0 विनोद कुमार, नोडल ऑफिसर, उच्च शिक्षा विभाग।
14. श्री बी0एस0 चौहान, संयुक्त आबकारी आयुक्त।

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग के कार्यालय ज्ञाप सं0-285/पी0एस0/2006, दिनांक 23.10.2006 द्वारा प्रदेश के विभिन्न विभागों, परिषदों एवं राज्य सरकार द्वारा वित्त पोषित स्वयं सेवी संस्थाओं में कम्प्यूटर हार्डवेयर, साफ्टवेयर एवं नेटवर्किंग उपकरणों के क्रय हेतु मानक सुनिश्चित कराने के उद्देश्य से तकनीकी समिति का गठन किया गया है।

2- समिति द्वारा निम्न प्रकरणों पर विचार किया गया :-

क्र0स0	विभाग का नाम	विषय
1.	आबकारी विभाग	आबकारी विभाग में Track and Trace प्रणाली लागू किये जाने हेतु क्रय किये जाने वाले उपकरणों की तकनीकी विशिष्टताओं पर विचार किये जाने विषयक।
2.	न्याय विभाग	मा0 उच्च न्यायालय, उत्तराखण्ड, नैनीताल के कार्यालय उपयोगार्थ क्रय किये जाने वाले डैस्कटॉप की तकनीकी विशिष्टताओं पर विचार किये जाने विषयक।
3.	विद्यालयी शिक्षा विभाग	राज्य के राजकीय स्कूलों के कक्षा 10 एवं कक्षा 12 के छात्र-छात्राओं को निःशुल्क मोबाईल टैबलेट प्रदान किये जाने हेतु तकनीकी विशिष्टताओं पर विचार किये जाने विषयक।
4.	उच्च शिक्षा विभाग	राजकीय महाविद्यालयों के छात्र-छात्राओं को निःशुल्क मोबाईल टैबलेट प्रदान किये जाने हेतु तकनीकी विशिष्टताओं पर विचार किये जाने विषयक।

3- आबकारी विभाग:-

आबकारी विभाग में ट्रैक एण्ड ट्रेस प्रणाली लागू किये जाने हेतु क्रय किये जाने वाले उपकरणों की Specification को तकनीकी समिति के सम्मुख विचारार्थ प्रस्तुत किये जाने हेतु आबकारी विभाग द्वारा उनके पत्र संख्या-717, दिनांक-14.09.2021 के माध्यम से संशोधित प्रस्ताव उपलब्ध कराया गया, जिसके क्रम में तकनीकी समिति द्वारा निम्न संशोधनों के साथ अनुमोदन प्रदान किया गया।

Handwritten signature

	Approved Specifications
Processor	11th Generation Intel® Core™ i7 Processor (4 Core, 12M cache, base 2.8GHz) or higher
Chipset	Compatible to Processor
Memory	16 GB, 1X16 GB 3200MHz DDR4 or higher
Graphics	Integrated
Storage	512 GB SSD or Higher
Display	Minimum 15" FHD (1920x1080) with minimum 250 nits or more
Wireless	Intel® Wi-Fi 6 2x2 (Gig+) or higher
Bluetooth	Bluetooth 5.1 or higher
Ports	1 x USB Type C (Display Port) 2 x USB 3.1 Gen 1 1 x HDMI 1x RJ45 1 AC power 1 Headphone/Microphone Combo Jack Optional: Smart card reader
Camera	Integrated HD or higher
Battery	4 Cell or more , Up to 8 hours Battery
Fingerprint Reader	Yes
Keyboard	Backlit , spill resistant keyboard
AC Adaptor	Yes
Speaker / Microphones	Integrated two stereo speakers; Dolby Audio or equivalent Integrated dual array microphone
Operating System	Preloaded Genuine Windows 10 Pro (64bit) English
OS Certification	Must be certified for Windows
Warranty	3 Year Comprehensive Warranty on laptop and battery

तकनीकी समिति द्वारा यह संस्तुति की गई है कि क्रय किये जाने वाले उपकरणों के उचित maintenance/service सुनिश्चित करने के लिए आर0एफ0पी0 में एक प्रगतिशील और कठोर एस0एल0ए0 (Service Level Agreement) की clause भी सम्मिलित की जाये।

4— न्याय विभाग:—

मा0 उच्च न्यायालय, उत्तराखण्ड, नैनीताल के कार्यालय उपयोगार्थ क्रय किये जाने वाले डैस्कटॉप की तकनीकी विशिष्टताओं को तकनीकी समिति के विचारार्थ प्रस्तुत किये जाने हेतु न्याय विभाग के पत्र संख्या-4020, दिनांक-17.08.21 के माध्यम से प्रस्ताव उपलब्ध कराया गया, जिसके क्रम में तकनीकी समिति द्वारा निम्न संशोधनों के साथ अनुमोदन प्रदान किया गया।

Description	Specification	Requirement
Processor Description	Processor	10th Generation Intel® Core™ i5 / AMD Ryzen 5 , Minimum 6 Core , 1.8 GHz, 6 MB Cache
Chipset	Motherboard	OEM Motherboard Compatible to processor
Graphics	Type	Integrated/ discrete
Operating System,	Microsoft	Windows 10.0 pro or higher
Memory	RAM	8 GB or more
	RAM Type	DDR 4
	Expandable	up to 32 GB
Storage	SSD	256 GB or more
	HDD	512 GB or More

Handwritten signature

General	HDMI	Yes Minimum 1
	Audio Jack	Yes
	Bluetooth	Yes
	USB	Yes , Minimum 2 Ports
Connectivity	Wireless	Yes
	Ethernet	Yes
Monitor	Type	Full HD
	Size	Minimum 21 Inches or more
	TCO certification, Energy Star	Yes
Certificate	BIS	Yes
	UL/CE, RoHS	Yes
	Keyboard & Mouse	Yes , Same from OEM

तकनीकी समिति द्वारा यह संस्तुति की गई है कि क्रय किये जाने वाले उपकरणों के उचित maintenance/service सुनिश्चित करने के लिए आर0एफ0पी0 में एक प्रगतिशील और कठोर एस0एल0ए0 (Service Level Agreement) की clause भी सम्मिलित की जाये।

5- विद्यालयी शिक्षा विभाग:-

राज्य के राजकीय स्कूलों के कक्षा 10 एवं कक्षा 12 के छात्र-छात्राओं को निःशुल्क मोबाईल टैबलेट प्रदान किये जाने हेतु तकनीकी विशिष्टताओं को तकनीकी समिति के विचारार्थ प्रस्तुत किये जाने हेतु माध्यमिक शिक्षा अनुभाग-03 की पत्रावली संख्या- 03(12)2021 टी0सी0-01 के माध्यम से प्रस्ताव उपलब्ध कराया गया, जिसके क्रम में सचिव, माध्यमिक शिक्षा द्वारा तकनीकी समिति के सम्मुख प्रस्तुतिकरण दिया गया। सम्यक् विचार-विमर्श के उपरान्त विभाग समिति द्वारा विभाग को 8 इन्च अथवा 10 इन्च के टैबलेट में से कोई एक प्रकार के टैबलेट क्रय किये जाने का परामर्श प्रदान किया गया। उक्त टैबलेट्स में से किसी एक प्रकार के टैबलेट क्रय किये जाने हेतु सम्बन्धित विभाग अपने बजट की उपलब्धता के आधार पर स्वयं निर्णय ले सकते हैं।

क. 08 इन्च व उससे अधिक साइज के टैबलेट्स की तकनीकी विशिष्टताओं हेतु निम्न संशोधनों के साथ अनुमोदन प्रदान किया गया:-

Description	Specification	Requirement
Display	Display Size	8 Inches or more
	Display Resolution (Pixels)	1280X800 or Better
	Brightness	350 or more
Operating System	Operating System Details	Android 10.0 or Higher or IOS 12 or Higher
Connectivity	Connectivity Type	Wifi + Cellular
	Cellular Data Support	4G / LTE, VoLTE or higher
	GPS	Yes
	AGPS	Yes
	Number of GSM SIM Available	1 or more
	Cellular Voice Calling	Yes

Ar-

Processor	Processor Speed (Min.-GHz)	2.0 or Higher
	Processor Core (Number)	8 or more
Memory & Storage	Processor Make	Any
	RAM Size (GB)	3 GB or more
	Internal Storage Capacity (GB)	32 GB or more
	Internal Storage Expandability	Internal Storage Upgradable through Micro-SD up to 256 GB or higher
Camera	Rear	8 MP or better
	Front	2MP or better
General	Battery Capacity (minimum) (mAH)	5001-6000 or better
Additional (OEM/Third Party)	OTG Support	Yes
	Docking Station	Yes/No
	Compatible Carry Case	Yes/No
	Compatible Smart Cover	Yes/No
	Compatible Active Stylus	Yes/No
	Ear Phone	Yes
MDM	Availability of Mobile Device Management (MDM) Support	Yes
	Mobile Device Management Hosting (MDM)	Cloud or In Premise
	Device Enrolment Program (DEP) License – Perpetual and Support for 1 Year	Yes
Warranty	OEM warranty for Tablet	2 Years or more
	OEM warranty for Battery	2 Years or more
Certificate	BIS	Yes
	CE/UL,FCC , ROHS	Yes
Standard Accessories	Charger	Charger & Charging Cable
	Audio Jack	Yes, 3.5 mm or Compatible
	Speaker	Yes (Inbuilt)

ख. 10 इन्च व उससे अधिक साइज के टैबलेट्स की तकनीकी विशिष्टताओं हेतु निम्न संशोधनों के साथ अनुमोदन प्रदान किया गया:-

Description	Specification	Requirement
Display	Display Size	10 Inches or more
	Display Resolution (Pixels)	1920X1080 or Better
	Brightness	350 or more
Operating System	Operating System Details	Android 10.0 or Higher or IOS 12 or Higher
Connectivity	Connectivity Type	Wifi + Cellular
	Cellular Data Support	4G / LTE, VoLTE or higher

4.

	GPS	Yes
	AGPS	Yes
	Number of GSM SIM Available	1 or more
	Cellular Voice Calling	Yes
Processor	Processor Speed (Min.-GHz)	2.0 or Higher
	Processor Core (Number)	8 or more
	Processor Make	Any
Memory & Storage	RAM Size (GB)	3 GB or more
	Internal Storage Capacity (GB)	32 GB or more
	Internal Storage Expandability	Internal Storage Upgradable through Micro-SD up to 256 GB or higher
Camera	Rear	8 MP or better
	Front	2MP or better
General	Battery Capacity (minimum) (mAH)	5001-6000 or better
Additional (OEM/Third Party)	OTG Support	Yes
	Docking Station	Yes/No
	Compatible Carry Case	Yes/No
	Compatible Smart Cover	Yes/No
	Compatible Active Stylus	Yes/No
	Ear Phone	Yes
MDM	Availability of Mobile Device Management (MDM) Support	Yes
	Mobile Device Management Hosting (MDM)	Cloud or In Premise
	Device Enrolment Program (DEP) License – Perpetual and Support for 1 Year	Yes
Warranty	OEM warranty for Tablet	2 Years or more
	OEM warranty for Battery	2 Years or more
Certificate	BIS	Yes
	CE/UL,FCC , ROHS	Yes
Standard Accessories	Charger	Charger & Charging Cable
	Audio Jack	Yes, 3.5 mm or Compatible
	Speaker	Yes (Inbuilt)

Ch

तकनीकी समिति द्वारा यह संस्तुति की गई है कि क्रय किये जाने वाले उपकरणों के उचित maintenance/service सुनिश्चित करने के लिए आर0एफ0पी0 में एक प्रगतिशील और कठोर एस0एल0ए0 (Service Level Agreement) की clause भी सम्मिलित की जाये।

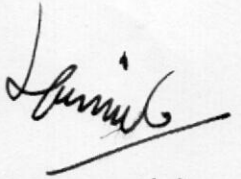
5- उच्च शिक्षा विभाग:-

राजकीय महाविद्यालयों के छात्र-छात्राओं को निःशुल्क मोबाईल टैबलेट प्रदान किये जाने हेतु तकनीकी विशिष्टताओं पर विचार किये जाने हेत तकनीकी विशिष्टताओं को तकनीकी समिति के विचारार्थ प्रस्तुत किये जाने हेतु उनके पत्र संख्या-1111, दिनांक-11.10.2021 के माध्यम से प्रस्ताव उपलब्ध कराया गया, जिसके क्रम में सचिव प्रभारी, उच्च शिक्षा विभाग द्वारा समिति को अवगत कराया गया कि अधिप्राप्ति माध्यमिक शिक्षा विभाग द्वारा ही किया जाना है। अतः जो Specifications माध्यमिक शिक्षा विभाग के लिये अनुमोदित होंगे वही Specifications उच्च शिक्षा विभाग के लिये भी निर्धारित होंगे। अतः उक्त अनुमोदित तकनीकी विशिष्टताओं को ही उच्च शिक्षा विभाग के लिये भी अनुमोदित किया गया।

तकनीकी समिति द्वारा यह संस्तुति की गई है कि क्रय किये जाने वाले उपकरणों के उचित maintenance/service सुनिश्चित करने के लिए आर0एफ0पी0 में एक प्रगतिशील और कठोर एस0एल0ए0 (Service Level Agreement) की clause भी सम्मिलित की जाये।

6- क्रय किये गये कम्प्यूटर हार्डवेयर एवं अन्य सहवर्ती उपकरणों के बैच मार्किंग का दायित्व सम्बन्धित प्र0 वि0 का होगा।

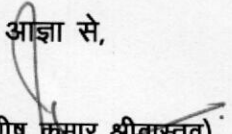
उक्त निर्देशों के साथ अन्त में धन्यवाद सहित बैठक का समापन किया गया।


(रमेश कुमार सुधांशु)
प्रमुख सचिव।

उत्तराखण्ड शासन
सूचना एवं विज्ञान प्रौद्योगिकी अनुभाग-1
संख्या- 1159/XXXIV-1/2021-23/2021
देहरादून: दिनांक: 11 अक्टूबर, 2021

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित:-

1. सचिव, आबकारी विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
2. सचिव, न्याय विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
3. सचिव, विद्यालयी शिक्षा विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
4. सचिव प्रभारी, उच्च शिक्षा विभाग, उत्तराखण्ड शासन।
5. निदेशक, आई0टी0डी0ए0, देहरादून।
6. समस्त सदस्य, तकनीकी समिति।
7. गार्ड फाईल।

आज्ञा से,

(डा0 आशीष कुमार श्रीवास्तव)
अपर सचिव